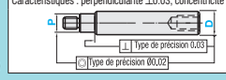
Arbres

Une extrémité à épaulement et filetée, une extrémité taraudée

Arbres linéaires haute précision lorsqu'un montage de haute précision est nécessaire

Caractéristiques : perpendicularité ⊥0.03, concentricité ◎0.02



P.205

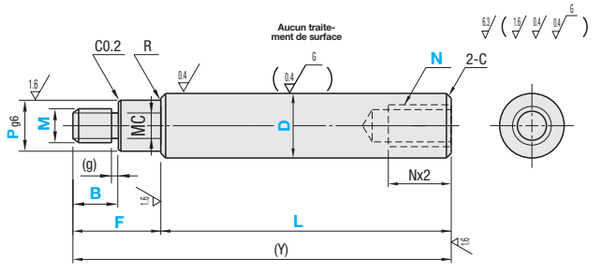
■Pour les arbres linéaires haute précision avec haute précision perpendiculaire de l'extrémité de l'arbre (⊥ 0.03), voir P.205.

RoHS10

- Le recuit peut réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm). P.112
- Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée P.111
- Caractéristiques du placage LTBC P.128

Type			Matériau	Dureté	Traitement de surface
Tol. D g6	Tol. D h5	Tol. D f8			
SFAY	SFUY	-	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P.112 EN 1.3505 équiv. 58HRC~ EN 1.4037 équiv. 56HRC~	-
SSFAY	SSFUY	-	EN 1.4037 équiv.		
PSFAY	PSFUY	-	EN 1.3505 équiv.		Placage au chrome dur Dureté du placage : Hv750 ~ Épaisseur du placage : 5μ ou plus ~
PSSFAY	PSSFUY	-	EN 1.4037 équiv.		
RSFAY	-	-	EN 1.3505 équiv.		Placage LTBC
-	-	PSFGY	EN 1.1191 équiv.	-	Placage au chrome dur Dureté du placage : Hv750 ~ Épaisseur du placage : 10μ ou plus ~
-	-	PSSFGY	EN 1.4301 équiv.		

Tol. D			
D	g6	h5	f8
8	-0.005 -0.014	0 -0.006	-0.013 -0.035
10			
12	-0.006 -0.017	0 -0.008	-0.016 -0.043
13			
15			
16			
18			
20	-0.007 -0.020	0 -0.009	-0.020 -0.053
25			
30			
35	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
40			
50			



Référence pièce		Incrément de 1mm				M (normal)	N (normal)	Y(max.)	R	C
Type	D	L	F	B	P	Sélection	Sélection			
(tolérance D g6) (tolérance D h5) SFAY SFUY SSFAY SSFUY PSFAY PSFUY PSSFAY PSSFUY RSFAY (D≤30, L≤500) (tolérance D f8) PSFGY PSSFGY	8	25~ 790	10≤F≤Px5	Pasx3+(g)≤B≤Mx3	M<P<D	6	3 4 5	800	0,3 ou inf.	0,5 ou inf.
	10	25~ 790				6 8	3 4 5 6	800		
	12	25~ 990				6 8 10	4 5 6 8	1000		
	13	25~ 990				6 8 10	4 5 6 8	1000		
	15	25~ 990				6 8 10 12	4 5 6 8 10	1000		
	16	25~1190				6 8 10 12	4 5 6 8 10	1200		
	18	25~1190				6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	1200		
	20	25~1190				6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	1200		1,0 ou inf.
	25	25~1190				8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16	1200		
	30	25~1490				8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20	1500		
	35	25~1480	20≤F≤Px5			10 12 16 20 24 30	8 10 12 16 20 24	1500	0,5 ou inf.	
	40	40~1480				12 16 20 24 30	10 12 16 20 24 30	1500		
	50	50~1480				16 20 24 30	12 16 20 24 30	1500		

- La longueur totale L nécessite Nx3≤L.
- F-B≥2 est requis.

Dimension de dégagement du filetage normal

M	Pas	MC	(g)
6	1.0	4.4	2
8	1.25	6.0	3
10	1.5	7.7	
12	1.75	9.4	4
16	2.0	13.0	
20	2.5	16.4	5
24	3.0	19.6	
30	3.5	25.0	

Dimensions du dégagement pour les filetages fins ①

MMC	Pas	MC	(g)
6	0.75	4.8	2
8	1.0	6.4	
10		8.4	
12		10.4	
15		13.4	
17		15.4	
20		18.4	
25	1.5	22.7	3
30		27.7	

Dimensions du dégagement pour les filetages fins ②

MMS	Pas	MC	(g)
10	1.25	8	3
12	1.5	9.7	
14		11.7	
18		15.7	

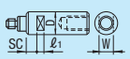
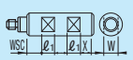
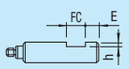
Ordering Example

Référence pièce	-	L	-	F	-	B	-	P	-	M	-	N
SFAY20	-	277	-	F25	-	B12	-	P10	-	M8	-	N12

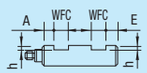
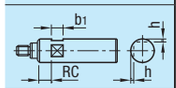
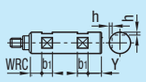
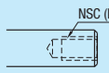
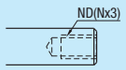
Alterations

Référence pièce	-	L	-	F	-	B	-	P	-	M (MMC, MMS)	-	N (NSC, ND)	-	(LKC, SC···etc.)
SFAY30	-	250	-	F40	-	B20	-	P10	-	M8	-	N10	-	LKC

Détails de modification P.113

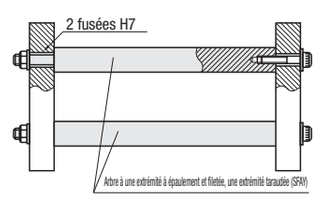
Modifications	Code	Spéc.
	LKC	Modification de la tolérance de la dimension L Code de commande LKC ⊗ Ne s'applique pas quand D-P≤2. Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC. L<200 ···L±0.03 200≤L<500 ···L±0.05 L≥500 ···L±0.1
	SC	Méplats à un emplacement Code de commande SC5 SC=Incrément de 1mm SC+ℓ1≤L SC≥0 ⊗Non disponible en combinaison avec WSC. D / W / ℓ1: 8 / 7 / 8; 10 / 8; 12 / 10; 13 / 11; 15 / 13; 16 / 14 / 10; 18 / 16; 20 / 17; 25 / 22; 30 / 27 / 15; 35 / 30; 40 / 36 / 20; 50 / 41
	WSC	Méplats à deux emplacements Code de commande WSC12-X8 WSC, X=Incrément de 1mm WSC+X+ℓ1x2<L WSC(X)≥0 ⊗Les méplats ne sont pas orientés dans le même plan. Non disponible en combinaison avec SC.
	FC	Méplat de vis de serrage à un emplacement Code de commande FC10-E8 FC, E=Incrément de 1mm FC≤3xD Quand 1.5XD<FC, FC≤L/2 E=0 ou E≥2 ⊗Non disponible en combinaison avec WFC. D / h: 8~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3

- Voir la Présentation des modifications d'arbre pour plus de détails le cas échéant. P.113
- Pour l'ajout de plusieurs modifications, la distance entre les zones usinées doit être supérieure à 2mm.
- Les modifications peuvent réduire la dureté. Voir P.112

Modifications	Code	Spéc.
	WFC	Méplats de vis de serrage à deux emplacements Code de commande WFC10-A8-E20 WFC, A, E=Incrément de 1mm WFC≤3xD Quand 1.5xD<WFC, 2WFC≤L/2 A(E)=0 ou A(E)≥2 ⊗Les méplats de vis de serrage ne sont pas orientés dans le même plan. Non disponible en combinaison avec FC. D / h: 8~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3
	RC	Méplat de vis de serrage à 90° à un emplacement Code de commande RC10 Remarques d'application S'applique uniquement à D=10 ~ 30. ⊗Non disponible en combinaison avec WRC.
	WRC	Méplats de vis de serrage à 90° à deux emplacements Code de commande WRC10-Y10 Remarques d'application S'applique uniquement à D=10 ~ 30. ⊗Non disponible en combinaison avec RC. ⊗Les deux méplats de vis de serrage ne sont pas orientés dans le même plan. Pour plus de détails, voir la Présentation des modifications d'arbre. P.113
	MMC MMS	Affinement du filetage Code de commande MMC14 (M est modifié en MMC) MMS14 (M est modifié en MMS)
	NSC	Affinement du filetage taraudé Code de commande NSC14 (N est modifié en NSC) Remarques d'application S'applique à D=12 ou plus
	ND	Modifier la longueur effective de la partie taraudée à Nx3. Code de commande ND6 (N est modifié en ND) Remarques d'application S'applique uniquement à D=6~30, N=6~20 Une extrémité taraudée : NDx3.5+4≥L

Référence pièce		Prix unitaire																										
Type	D	L mini. ~ 50	L51 ~ 100	L101 ~ 150	L151 ~ 200	L201 ~ 250	L251 ~ 300	L301 ~ 350	L351 ~ 400	L401 ~ 450	L451 ~ 500	L501 ~ 550	L551 ~ 600	L601 ~ 650	L651 ~ 700	L701 ~ 750	L751 ~ 800	L801 ~ 850	L851 ~ 900	L901 ~ 950	L951 ~ 1000	L1001 ~ 1100	L1101 ~ 1200	L1201 ~ 1300	L1301 ~ 1400	L1401 ~ 1490
SFAY SFUY	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSFAY SSFUY	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSFAY PSFUY	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSFAY PSSFUY	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									

Référence pièce		Prix unitaire							
Type	D	L mini. ~ 50	L51 ~ 100	L101 ~ 150	L151 ~ 200	L201 ~ 300	L301 ~ 400	L401 ~ 500	
RSFAY	8								
	10								
	12								
	13								
	15								
	16								
	18								
	20								
	25								
	30								

Référence pièce		Prix unitaire							
Type	D	L mini. ~ 100	L101 ~ 200	L201 ~ 400	L401 ~ 600	L601 ~ 800	L801 ~ 1000	L1001 ~ 1200	L1201 ~ 1490
PSFGY	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12							-	-
	13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								
PSSFGY	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								

Example